



bernard-gruppe.com

BERNARD
GRUPPE

- **Intelligente Sensorik
zur Erfassung von
Mobilitätsdaten**

Stefan Schwarz | 17.05.2021

Ingenieure mit Verantwortung



BERNARD
GRUPPE

ÜBER UNS

Wir sind ein **innovatives Unternehmen** innerhalb der **Bernard Gruppe** welches durch Einsatz **modernster Technologien** zukunftsorientierte und nachhaltige Lösungen für **infrastruktur-basiertes Monitoring** entwickelt.

Ingenieure mit Verantwortung

■ Produkte und Leistungen

BERNARD
GRUPPE



Verkehrszählung Bernard Mobility Analyser

- Verkehrszählung
- Verkehrsflussanalyse
- Analyse von öffentlichen Verkehrsteilnehmer
- Bewegungsstromanalyse
- Parkplatzerfassung

Bernard Mobility Analyser

Intelligenter Akustiksensoren Bernard Acoustic Analyser

- Lärmmessung
- Erkennung von Bereifung
- Erkennung von Unfällen in Tunnel

Bauwerksmonitoring Beispiel: Blum GmbH

- Erschütterung
- Dehnungen
- Verschiebungen, Drehungen
- Vibration, Eigenfrequenzen

Auftragsentwicklung Beispiel: Boeing

- Planung, Fertigung und Inbetriebnahme
- Prüf- und Messtisches zur Abnahme von tragenden Flugzeugteilen der Boeing 787
- Abnahme Flugzeugteile nach Vorgaben der Federal Aviation Administration (FAA)

■ Mobility Analyser

- Intelligentes Optisches System
- Anonymisierte Datenauswertung direkt am Kameraprozessor
- Keine Videos aufgezeichnet oder übertragen
- DSGVO konform

BERNARD
GRUPPE



■ Montage

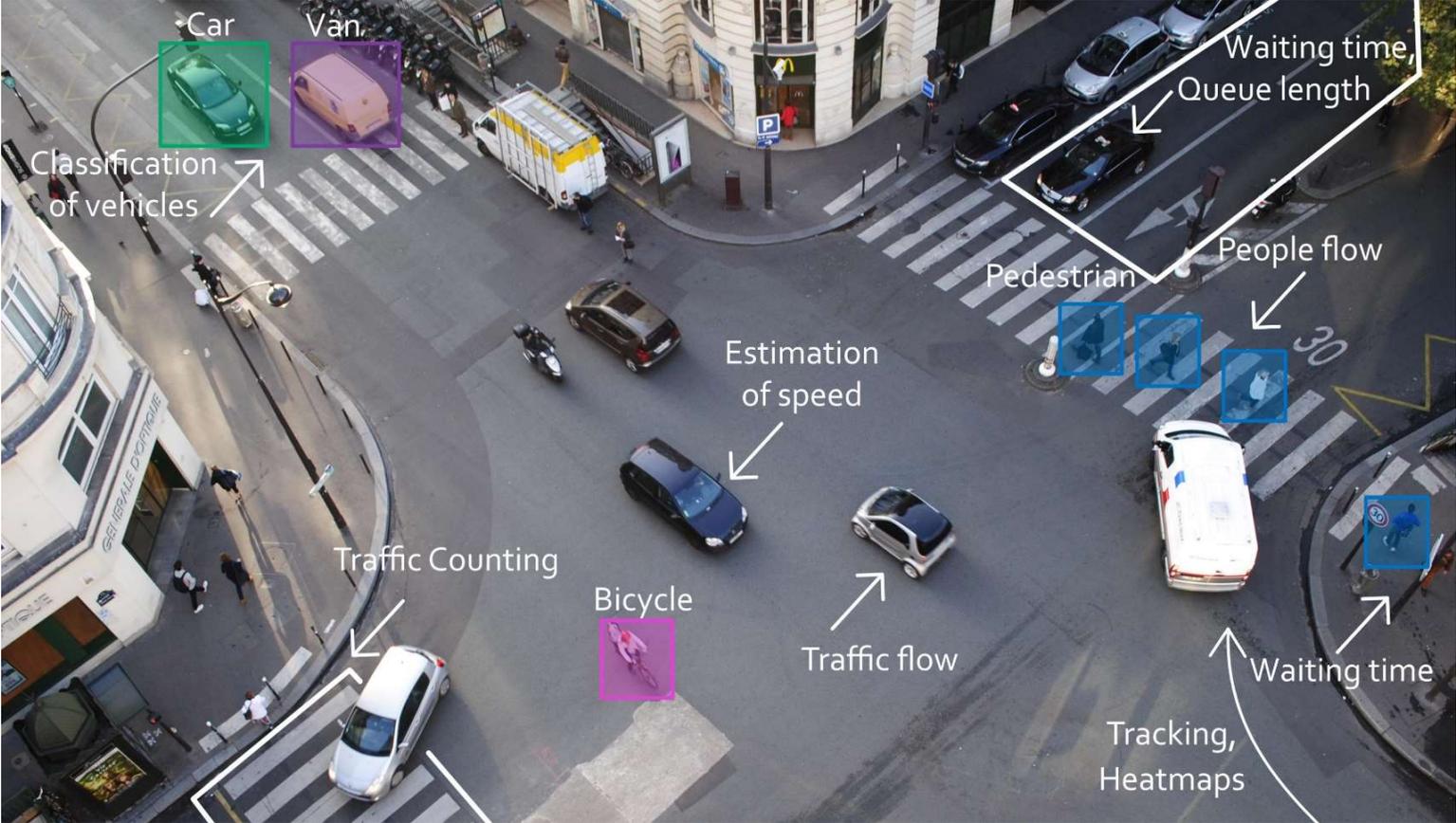
- Montage an vorhandenen Mast
- Stromversorgung über Straßenbeleuchtung
- Akku mit Laderegler in Mast integrierbar
- Konfiguration über Control Center auch per Fernzugriff



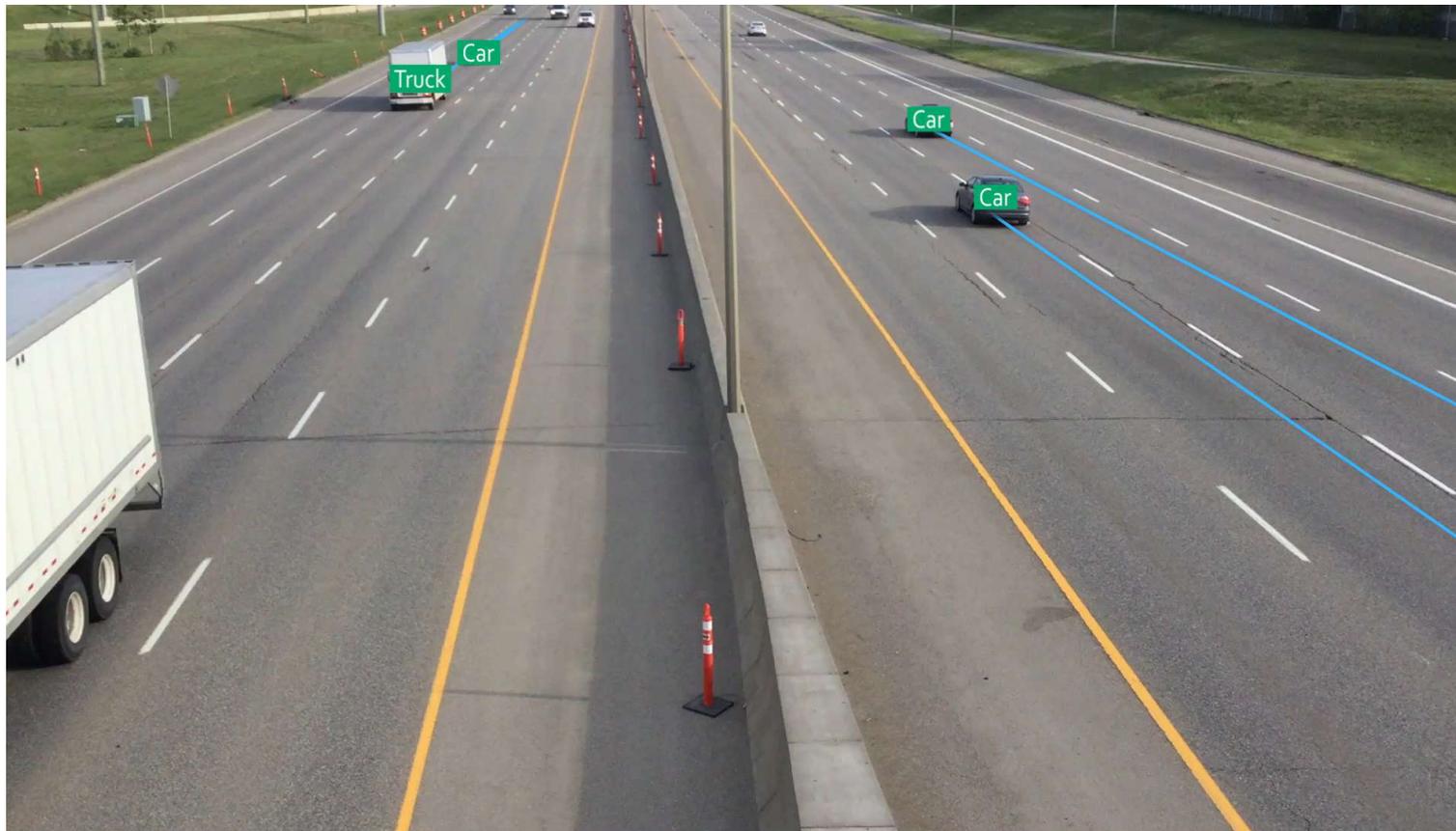
BERNARD
GRUPPE



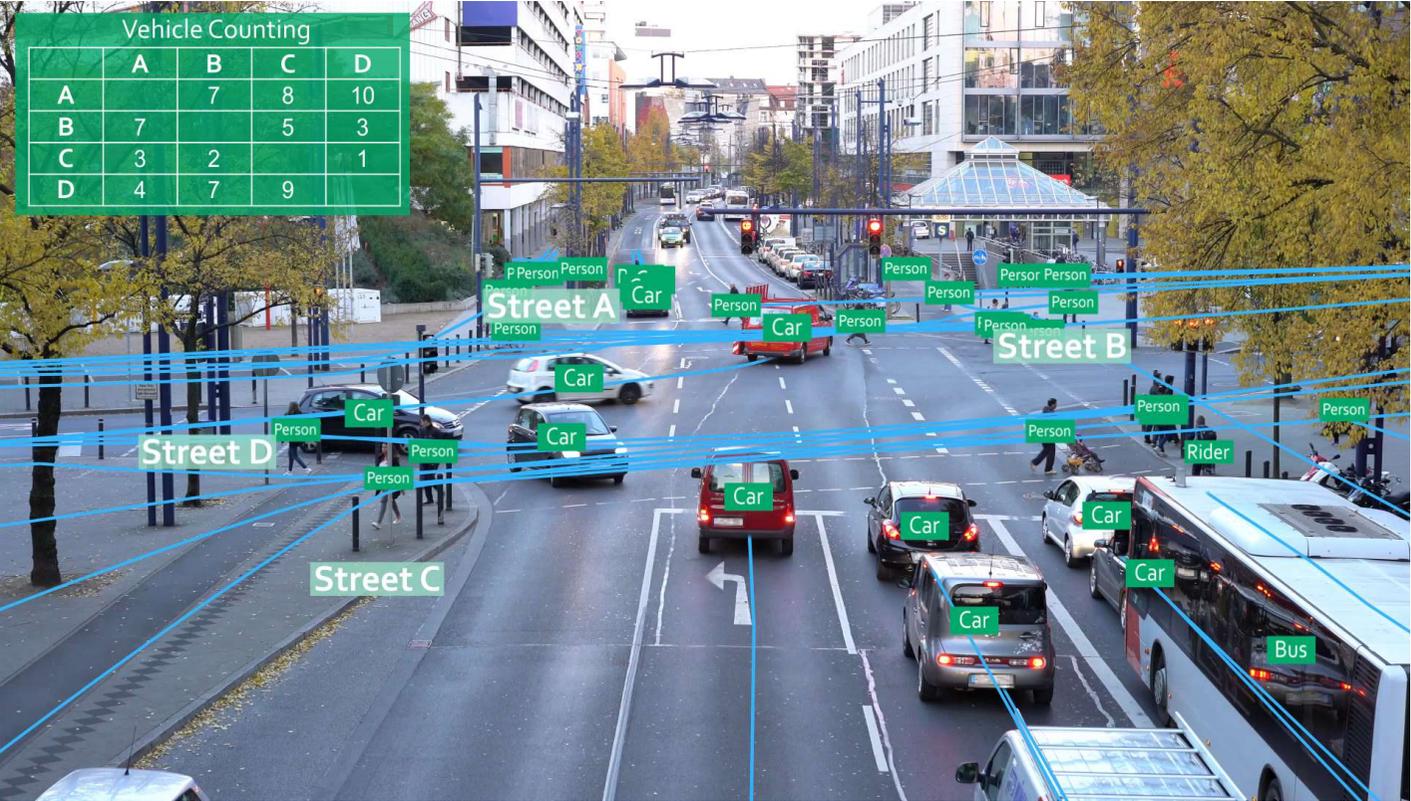
■ Mobility Analyser



■ Verkehrszählung

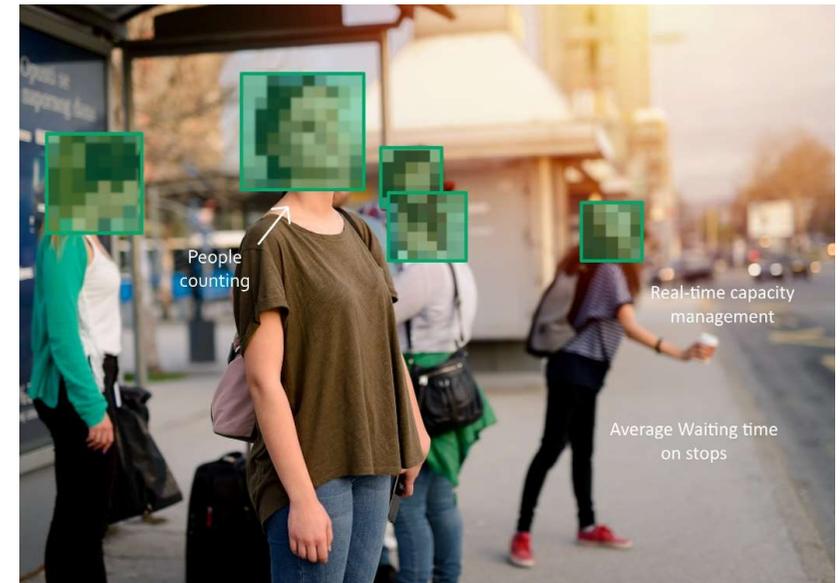


Verkehrszählung

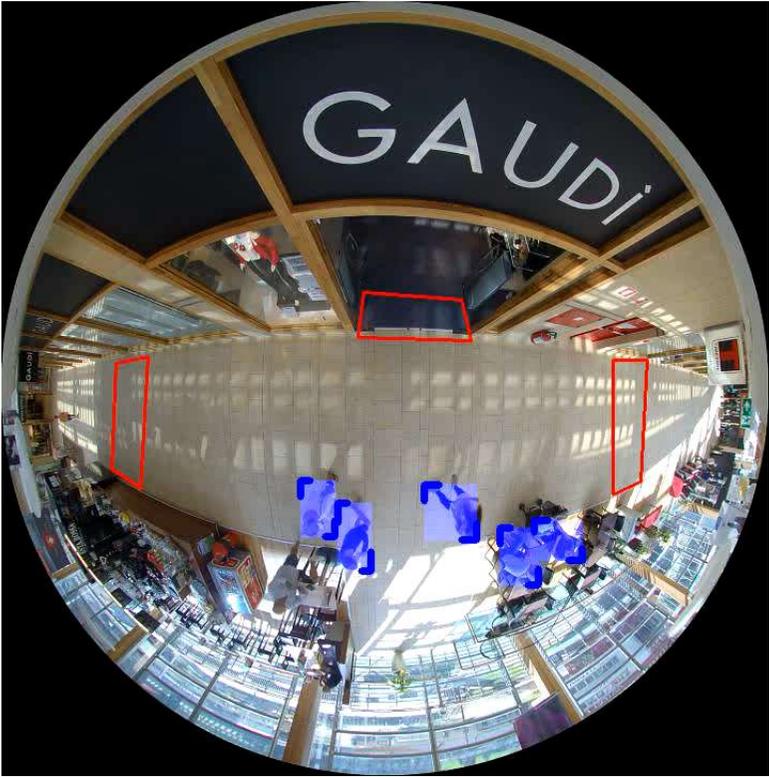
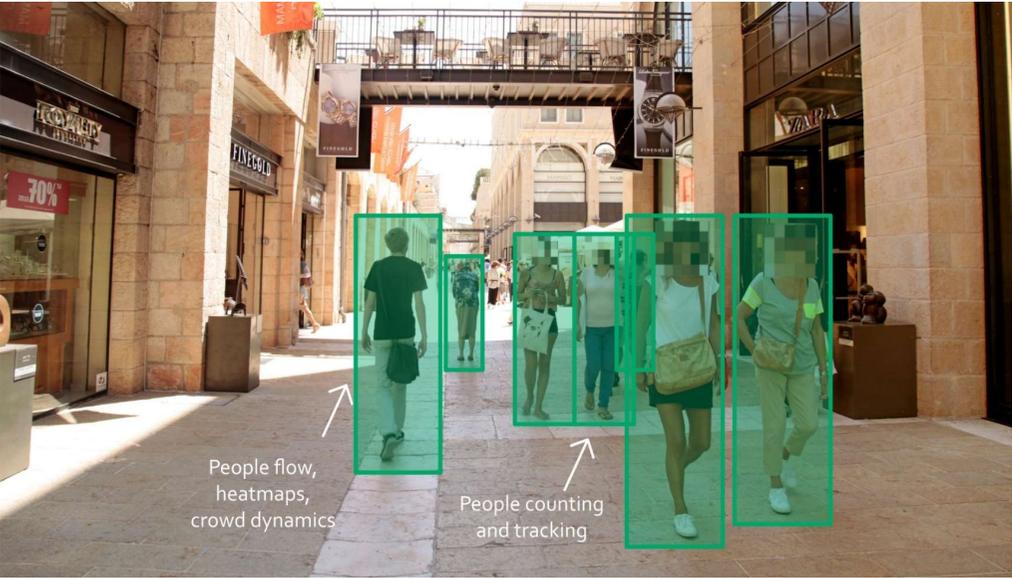


■ Öffentliche Verkehrsteilnehmer

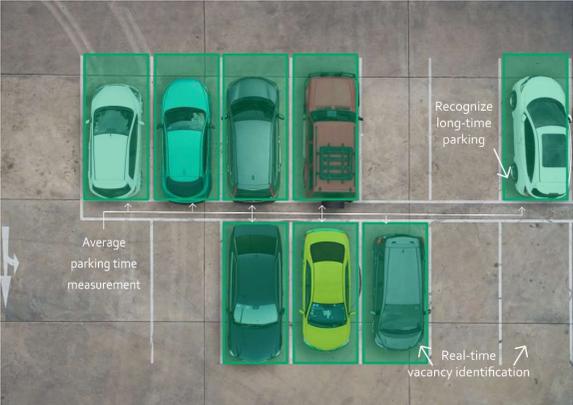
- Mit bestehender Kamera realisierbar
- Personenzählung
- Schätzung von Geschlecht und Alter
- Wartezeitmessung
- Feststellung von Warteschlangen



■ Bewegungsstromanalyse



■ Parkraumüberwachung

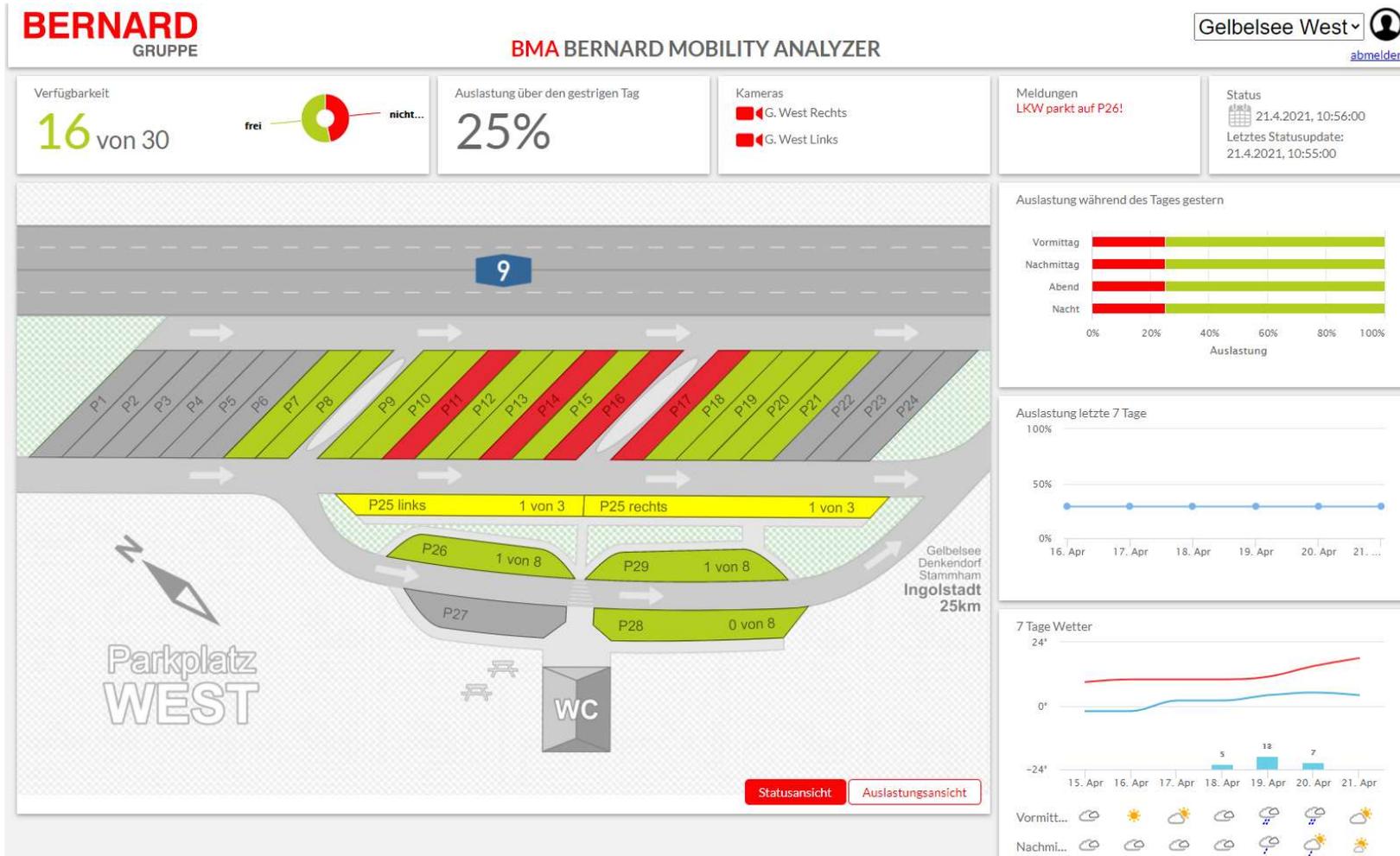


■ Parkraumüberwachung

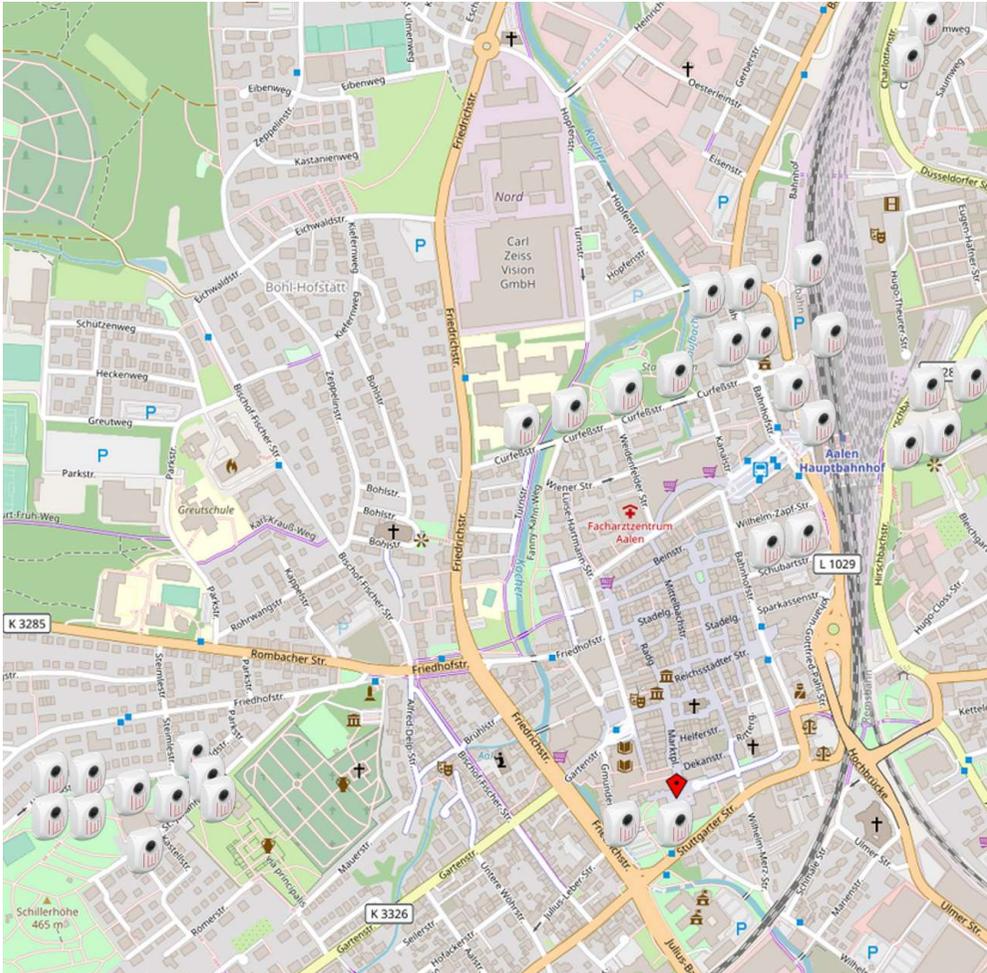
BERNARD
GRUPPE



■ Parkraumüberwachung



■ InKoMo Projekt Aalen



**DANKE FÜR DIE
AUFMERKSAMKEIT**

BERNARD
GRUPPE

Deutschland

Josef-Felder-Straße 53
81241 München
T +49 89 2000149 0 • F +49 89 2000149 20
info@bernard-gruppe.com

Österreich

Bahnhofstraße 19
6060 Hall in Tirol
T +43 5223 5840 0 • F +43 5223 5840 201
info@bernard-gruppe.com

bernard-gruppe.com

Ingenieure mit Verantwortung